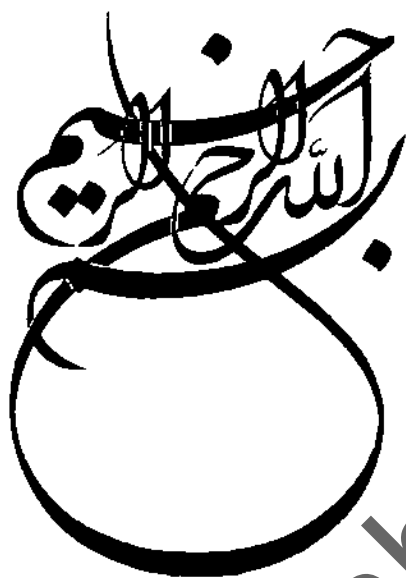




بازنقش

پیرایه

سازمان اسناد و کتابخانه ملی



سرشناسه: سلطانی مقدم، حسین، ۱۳۱۹ -
عنوان و نام پدیدآور: بازنگاهی به تابع / پدیدآورنده حسین سلطانی مقدم.
مشخصات نشر: شیراز: پرنیان مهر، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری: ۷۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۴۹۰-۳-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: توابع
موضوع: توابع - مسائل، تمرین ها و غیره
رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ب۲ / QA۳۳۱
رده بندی دیویی: ۵۱۵
شماره ی کتابشناسی ملی: ۲۴۸۵۳۰۶

نام کتاب: بازنگاهی به تابع
مؤلف: حسین سلطانی مقدم
صفحه آرای و طراح جلد: محسن کشتکار
تعداد صفحات: ۷۲
تیراژ: ۱۰۰۰
نوبت چاپ: اول
سال چاپ: ۱۳۹۰
لیتوگرافی چاپ و صحافی: عصر مردم ۰۷۱۱-۲۳۵۹۶۱۰
قیمت: ۲۸۰۰۰ ریال

ناشر: پرنیان مهر (۰۹۱۷۷۱۰۱۶۱۲) ایمیل: hsoltani66@yahoo.com
طبق قانون حمایت از آثار مولفین و مترجمین، تمامی حقوق جهت مؤلف و ناشر براساس قرارداد فی مابین محفوظ است و هرگونه کپی برداری ممنوع و پیگرد قانونی دارد.

فهرست

۵	پیشگفتار
۷	زوج مرتب
۸	ضرب دکارتی دو مجموعه
۹	تابع، معرفی و شناخت
۱۳	تعیین دامنه‌ی تابع
۱۶	تعیین برد تابع
۲۳	تابع پوشا
۲۵	تساوی دو تابع
۲۷	تابع یک‌به‌یک
۳۰	تابع دوسویی
۳۲	تابع ثابت، تابع همانی، تابع علامت
۳۴	تابع فرد، تابع زوج
۳۷	تابع معکوس (وارون)
۴۱	تابع صعودی، تابع نزولی
۴۴	تابع قدرمطلق
۴۷	تابع جزء صحیح
۵۱	ترکیب توابع
۵۴	تابع مرکب
۵۹	تابع متناوب، دوره‌ی تناوب
۶۵	تمرینات

پیشگفتار

«قطره‌ای دانش که بخشیدی ز پیش»

«متصل گردان به دریا‌های خویش»

چند سالی است علی‌رغم وجود شیوه‌های مختلف برای آموزش، به ویژه آموزش فعال، و تألیف پاره‌ای از کتب درسی ریاضی بر این اساس، شاهد چندگونه‌ای مطالب بوده‌ایم تا آنجا که برخی از آموخته‌های دوره‌ی دبیرستان با آنچه که در دانشگاه می‌آید هماهنگ نیست. با نظرسنجی از بسیاری از مدرّسان و دبیران محترم ریاضی همکار در سراسر کشور و دریافت اولویت مطالب، بخش تابع در مجموعه‌ی اعداد حقیقی به دلایل گوناگون دارای اهمیت ویژه‌ای است که به پاره‌ای از آن‌ها اشاره می‌شود:

- تقریباً بیشتر دانش‌آموزان در دوره‌ی دبیرستان، فصل تابع را در کتاب درسی خود به نوعی دارند و کم یا بیش به مطالب آن نیازمندند.

- در حساب دیفرانسیل و انتگرال دانشگاهی، در اغلب نزدیک به تمام رشته‌ها، به عنوان فصلی بسیار پر دامنه و با اهمیت آمده و بیشتر دانشجویان به نوعی با آن سر و کار دارند.

- به عنوان مبحثی پایه که در مباحث حد، مجانب، مشتق، دیفرانسیل و انتگرال و کاربرد آن‌ها در مسائل مورد توجه است و حتی در علوم دیگر کاربردی دارد.

از این رو نخستین کتاب کوچک ریاضی را به نام «بازنگاهی به تابع» به این مبحث اختصاص داده و آنچه مستقیماً به آن مربوط است در این کتاب آورده‌ایم. تذکر این مهم ضروری است با اینکه در ارائه‌ی بعضی از مطالب، شیوه‌ی آموزش را پیشنهاد کرده‌ایم ولی چون کتاب ویژه‌ی دبیران و مدرّسان ریاضی و دانش‌آموزان برتر ریاضی و دانشجویان علاقه‌مند تدوین شده است سعی در ارائه‌ی علمی مطالب بوده نه شیوه‌ی آموزش. در عین حال در هر قسمت، مثال‌ها و نمونه‌های مختلف و بعضاً مهم و جالب آمده است و در بخش پایانی بیش از یک صد و پنجاه تمرین مختلف از آموخته‌ها برای استفاده‌ی همکاران و احیاناً طرح در کلاس‌ها، مناسب موقعیت درج شده است. از همکاران عزیز،

آقایان سید نعمت عبدی و سید حسن حسینی که از نظرات و دیدگاه‌های آن‌ها استفاده کرده‌ایم و از تمام همکاران و استادان گرانقدر که با ارسال نظریات پیشنهادی اصلاحی خود در تدوین و بهبود این اثر برای چاپ‌های بعد، اهتمام می‌ورزند سپاسگزاریم.

حسین سلطانی مقدم

تابستان ۱۳۹۰

www.ketab.ir